ABSTRAK

SMA Negeri 1 Jatiwaras merupakan instansi pendidikan yang melakukan kegiatan belajar mengajar secara konvensional yaitu dengan bertatap muka secara langsung antara guru dengan siswa dan masih dibatasi oleh waktu, oleh karena itu perlu adanya pemanfaatan teknologi internet sebagai media penyalur informasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sistem informasi mengenai kegiatan belajar mengajar pada SMAN 1 Jatiwaras, membangun *website* yang dapat membantu proses belajar mengajar secara *online* yang dapat di akses dimana saja tanpa dibatasi oleh waktu, melakukan pengujian terhadap perancangan *website* yang memiliki fasilitas *e-learning*, mengimplementasikan *website* dengan fasilitas *e-learning* sehingga dapat membantu proses belajar mengajar.

Metode penelitian deskriptif dengan jenis penelitian studi kasus, pengumpulan data primer dilakukan dengan observasi dan wawancara, metode pengembangan menggunakan *Model Prototype*. Sedangkan untuk pemodelan data menggunakan metode terstruktur alat bantu yang digunakan yaitu *Flowmap, Diagram Konteks*, *Data Flow Diagram* (DFD), Kamus Data, dan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Proses pembangunan perankat lunak menggunakan bahasa pemrogram menggunakan *personal home pagetools* (PHP), Database MYSQL, Tools yang dipakai *Adobe Dreamweaver CS3, Web Server Apache,* Pengujian program menggunakan *black box*.

Penelitian ini menghasilkan sebuah *website* sekolah yang mencakup informasi seputar sekolah, pendaftaran online, penerimaan siswa baru, pengumuman kegiatan belajar mengajar, room chatting antar guru dan siswa, upload tugas siswa, download materi dan tugas. Pengujian yang dilakukan menggunakan metode black box yaitu dengan memasuk-masukan data yang tidak sesuia dengan yang seharusnya dan hasilnya sesuai dengan yang diharapkan. Sehingga *website* yang dibangun ini dapat membantu kegiatan belajar mengajar agar dapat dilakukan diluar kelas dan tanpa dibatasi waktu.

Kata Kunci : Belajar, *online* dan *website.*

ABSTRACT

SMA Negeri 1 Jatiwaras an educational institution which conducts teaching and learning in the conventional face to face directly between teachers and students and are limited by time, therefore it is necessary to use Internet technology as a medium for channeling information. The purpose of this study was to determine the system of information about teaching and learning activities at SMAN 1 Jatiwaras, build a website that can help the process of teaching and learning online that can be accessed anywhere without being limited by time, a test of designing a website that has the facility of e-learning , implement a website with e-learning facilities that can help the learning process.

Descriptive research method with type research of case studies, primary data collection is done by observation and interview, method development using the Prototype Model. Whereas for data modeling using structured methods are tools used Flowmap, Diagram Context, Data Flow Diagram (DFD), Data Dictionary and Entity Relationship Diagram (ERD). Perankat software development process using the language programmers use pagetools personal home (PHP), MySQL Database, Tools used Adobe Dreamweaver CS3, Apache Web Server, using black box testing program

.

The study produced a school website that includes information about schools, online registration, new students, the announcement of teaching and learning activities, room chat between teachers and students, student assignment upload, download content and work. Tests were performed using the method of black box that is by having a data input that is not in conformity with the supposed and the results are as expected. Constructed so that the website can help teaching and learning activities to be carried out outside the classroom and without a limited time.

Keywords : Learning, online and web